

2000A •

迎 "実用新案登录》

監付取入印版 4.000 門

昭和53年6月29日

特許庁長官 賴 谷 善二 · 殿

- 1. 考案の名称 勾配測定器
- 2. 考 案 者

タルメシコモリノチョウ

住所 福岡県久留米市小森野町 594の4番地

氏名 中 尾 鎮 彦

& 実用新楽登録出願人

住所 福岡県北九州市八幡西区萩原 1丁目 1番 55号

名称 株式会社 鍋 島 興 産(ほか1名)

代表者 鍋 島 幸 雄

4. 代 埋 人

郵便番号 105

住所 東京都海区虎ノ門1丁目13番4号平沢ピル

電話 (501)2580

氏名 (7645) 弁理士 安 元 実



- (1) 明 細 鲁
- (2) 図 面
- (3) 顧書副本
- (4) 委 任 状
- (5) 出順審資請



1 通 1 通 1 通

2通 1通

. .4.2

55-6811

53 088553

方式 课

BEST AVAILABLE COPY



明 細 書

- 1. 考案の名称 勾配測定器
- 2. 実用新案登録請求の範囲

る 考案の詳細な説明

本考案は下水道、水道、ガス工事或はパイプ 類の敷設等の場合に於ける勾配を測定するに最

公開実用 昭和55-6811



適な勾配測定器に関する。

以下、本考案に係る実施例を説明する。

上記水準器1は気泡水準器を用いている。図中、1aはその気泡を示す。

また、脚台 5 , 7 は夫々底面が V 字状凹部 5a , 7a に切欠されていてパイプ等の円形物の測定が 150

容易に行なわれ易いようにしてある。

調節つまみ 8 はそのウォーム8aがギャーポックス12内でウォーム歯車12aとかみ合つていて、 このウォーム歯車 12a にはピニオン 12b が設け られている。そして、このピニオン 12b は嵌挿 杆 6 に設けたラック6bとかみ合つている。

勾配表示目盛板 9 は右側の数字9a が千分単位を表らわし目盛針 11が示した数を倍加して読取るようにしてある。

例えば、 (10)を示せば 20 1000 、 (20)を示せば 40 1000 として読取る。

また、左側の数字9bは多を示し目盛針11が示した数(上部は + 、下部は - として)を其のまま読取る。

例えば (1) を示せば 1 %、(2)を示せば 2 % と して聴取る。

本考案に係る勾配測定器は上述の如き構成から成り、測定に際しては第3図に示す如く先ず 測定すべき面13に脚台5,7を置き、水準器1 が8点を示すまで調節つまみ8を回し短脚杆4

公開実用 昭和55—6811



を依頼杆6上で昇降させる。

そして、目盛針11が示す勾配表示目盛板9の 勾配目盛を読取ることにより測定が為される。

この際、本考案に係る勾配測定器は脚台 5 , 7 が左右に揺動するように長脚杆 3 、 嵌挿杆 6 に夫々軸着されているので、 短脚杆 4 の 嵌挿杆 6 上での昇降は何等阻害されることで置く ペーズに行なわれ、また、 側定すべき 面に置く ペランは脚台 5 , 7 に分離しているものであるから、 測定すべき面 13 にかける脚台 5 , 7 間に凹凸 13 a が生じている場合であつてもこの凹凸 13 a に 昭客されることをく 測定し得る。

また、本考案に係る勾配測定器は構成が極めて簡単であるという利点があり、特に、基杆 2、長脚杆 3、短脚杆 4、嵌挿杆 6等、主要部分が杆状体により構成されているので、嵩張らず、また 重量が少なくて済み 保管・運搬・取扱い上等、極めて便利である。

4. 図面の簡単を説明

図面は本考案に係る勾配測定器の実施例を示

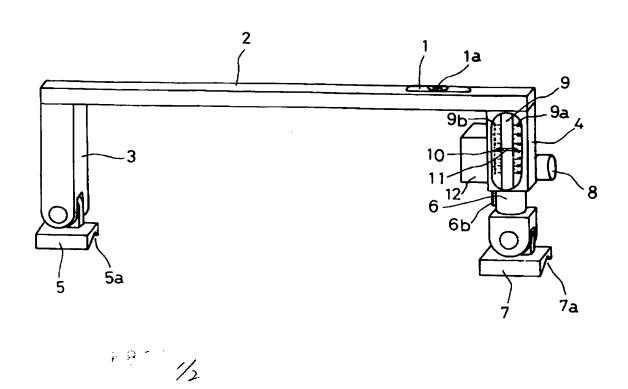
し、第1図は斜視図、第2図は調節つまみと依頼杆との連関機構を示す為の一部切欠した部分 拡大 的平面図、第3図は測定方法を示す為の略線図 を夫々示す。

図中の主な符号… 1:水準券、2:券杆、3 :長脚杆、4:短脚杆、5:脚台、6:嵌挿杆、 7:脚台、8:調節つまみ、9:勾配表示目盛板、10:勾配0目盛、11:目盛針。

> 東用新案登録出願人 株式会社 新 島 興 産 中 尾 鎮 彦 代理人 弁理士 安 元 実 一

公開実用 昭和55—6811

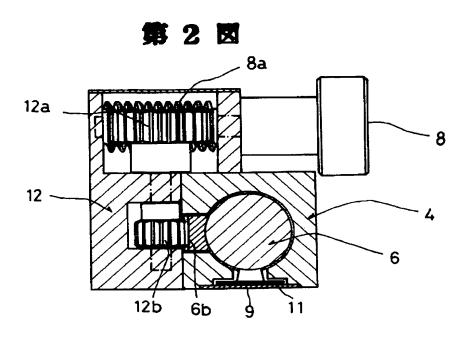
第 1 因

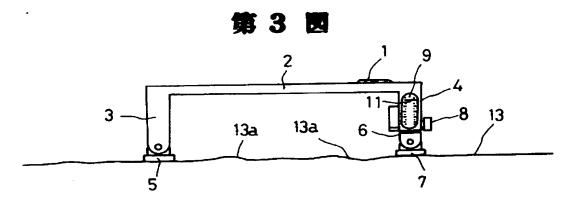


実用新業登録出職人 無式会社 鍋島 興産中尾 鎮 彦

代理人养理生 安 元 實 一







6811 */2 実用新案登録出職人 株式会社 鍋島 興産中尾 鎮 彦

作队 安元 實一



公開実用 昭和55—6811

6. 前記以外の出願人 タルメショモリノテョウ 住所 福岡県久留米市小森野町 594の4番組 ナタ オ シズ ヒコ 氏名 中 尾 鎮 彦



55-6811

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects/in the images include but are not limited to the items checked:	
	BLACK BORDERS
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	☐ PADED TEXT OR DRAWING
	BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	Потиер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.